



SUMARIO

CUBÍA

Boletín del Grupo
Espeleológico Edelweiss
Nº 6. Junio 2003

COORDINACIÓN

Miguel A. Rioseras Gómez
Miguel A. Martín Merino

MAQUETACIÓN

Miguel A. Rioseras Gómez

COLABORADORES

Miguel A. Martín Merino
Ana I. Ortega Martínez
Roberto F. García Gómez
Iñaki Beguiristain
Jesús I. Robador Bernal

PORTADA

Litografía de Cueva Mayor de
Atapuerca.
Autor: Isidro Gil (1868)

CONTRAPORTADA

Surgencia de La Yeguamea
Foto: Miguel Ángel Martín Merino

EDITA

Excma. Diputación Provincial de Burgos
Unidad de Cultura
Grupo Espeleológico Edelweiss

ISBN: 84-86841-78-X

DEPÓSITO LEGAL: BU-554-1999

IMPRIME

COPI-NOVA S.L. Burgos. España

FILMACIÓN:

EUROLASER S.L. Burgos. España

3 EDITORIAL

4 MEMORIA DE ACTIVIDADES 2002
Grupo Espeleológico Edelweiss

14 LAS CAVIDADES DE CASTRILLO DEL VAL
Partida BU-IV.B

21 DOS DOCUMENTOS INÉDITOS RELACIONADOS
CON LA CUEVA DE ATAPUERCA

23 SOLICITUD A LA REINA ISABEL II, DEL 30 DE JULIO
DE 1863, DE CONCESIÓN EN PROPIEDAD, DE LA
CUEVA DE ATAPUERCA, DURANTE SESENTA AÑOS

26 INFORME FAVORABLE A LA REINA ISABEL II, DEL
13 DE NOVIEMBRE DE 1863, SOBRE LA SOLICITUD
DE CONCESIÓN EN PROPIEDAD DE LA CUEVA DE
ATAPUERCA, DURANTE SESENTA AÑOS, A D. FELIPE
DE ARIÑO Y LÓPEZ

28 INFORME SOBRE LA CUEVA DE LA CALLE DE LA
PALOMA (LERMA)

30 ESPELEOBUCEO EN LA PROVINCIA DE BURGOS
Resumen de la campaña de espeleobuceo en la
provincia de Burgos.

34 ACTUALIDAD 2003

EDITORIAL

En este nuevo número destacamos la transcripción de dos documentos inéditos, del año 1863, relativos, el primero de ellos, a la solicitud a la Reina Isabel II de concesión en propiedad de la Cueva de Atapuerca, a fin garantizar su conservación e iniciar diversas investigaciones; el otro es un informe administrativo favorable a la citada concesión, aunque finalmente no se llegó a corroborar.

También ampliamos las informaciones sobre las actividades de espeleobuceo realizadas en estos

dos años en nuestra provincia, entre las que destaca Fuente Azul, (Hortigüela), el sifón más profundo de España y El Torcón, en el Complejo de Ojo Guareña, aparte de las nuevas inmersiones iniciadas este año en Pozo la Torca y El Bocarón del Cadagua.

Aparte de la Memoria de Actividades del año 2002, también incluimos los informes relativos a las cavidades, naturales y artificiales, de Castrillo del Val y a la Cueva de la Calle de La Paloma de Lerma, entregados a los respectivos ayuntamientos y al Servicio Territorial de Cultura de la Junta de Castilla y León.

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2002

Grupo Espeleológico Edelweiss

Miguel Angel Martín Merino
G.E. Edelweiss

I. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA SIERRA DE ATAPUERCA

I.1. Estudio Geomorfológico del Karst de Atapuerca

Durante este año se continuó con el estudio geomorfológico del karst, realizándose 20 salidas específicas para esta finalidad. En ellas se realizan secciones a gran escala, en las que se señalan todas las observaciones de interés: sedimentarias, estratigráficas, presencia de fósiles o de industria lítica. El resultado de dichas investigaciones formará parte de la tesis doctoral de la miembro del Grupo Ana I. Ortega.

En la Galería del Sílex también se han recogido muestras de varias estalagmitas rotas con el objeto de realizar diferentes dataciones radiométricas que ayuden a precisar el paleoclima local durante el Holoceno. Con ello se espera que también puedan aportar información sobre los momentos de apertura al exterior y sellado del cono de derrubios que obstruye el acceso original a la citada Galería. Dichos análisis están siendo reali-

zados por un equipo dirigido por Javier Martín Chivelet de la Universidad Complutense de Madrid.

I.2. Campaña de excavaciones

Como en años anteriores, se participó activamente en la campaña de 2002. Previamente al inicio de la campaña se realizaron las instalaciones pertinentes en la Sima de los Huesos y en Trinchera Elefante, Portalón y Gran Dolina para facilitar las labores del equipo de excavación. También se colaboró en la instalación del almacén anexo a la Cantera del Compresor.

También se continuó colaborando con el equipo de Geología, dirigido por Alfredo Pérez, en el estudio de los rellenos del endokarst, así como con Marcos García Díez, en la revisión del estudio del arte rupestre de la Galería del Sílex, de la que se están realizando nuevos calcos a partir de fotografías digitales, revisándolos posteriormente in situ para poder contrastar así su efectividad. En la Galería del Sílex también se colaboró en la extracción de muestras del silo, realizadas por el equipo de palinólogas de la Universidad de Alcalá, para

intentar determinar la posible presencia de restos de pólenes.

En la campaña de 2002 también se colaboró en la excavación del Portalón de Cueva Mayor, dirigida por el antropólogo José Miguel Carretero y la arqueóloga, y miembro del G. E. Edelweiss, Ana I. Ortega. Tras finalizar el gran nivel de revuelto se inició la excavación de niveles intactos, localizándose los esqueletos de dos ovicápridos en posición anatómica, al parecer, en relación con el gran túmulo que aparece en el sector central del Portalón.

También se estuvieron realizando, por el miembro del Grupo Juan Sebastián Galaz, fotografías en 3D de la Trinchera, Cueva Mayor y la Sima de los Huesos, bajo la coordinación de Javier Trueba y Juan Luis Arsuaga.

I.3. Publicaciones científicas, artículos a Congresos y otros de divulgación

En la IV Reunión Nacional de GeoArqueología, celebrada en Almazán (Soria) durante los días 16 al 18 de septiembre, los miembros del Grupo Ana I. Ortega y

Miguel A. Martín, junto con Alfredo Pérez, presentaron la comunicación "El Sistema Cueva Mayor-Cueva del Silo: un estudio morfo-genético del endokarst de la Sierra de Atapuerca (Burgos, España)".

En el número 4 de nuestra revista Cubía, Pedro Plana y Raquel Pérez publicaron un breve artículo sobre "Trabajos de topografía espeleológica" (pág. 34) en el que describían la situación de una red geodésica para la Sierra de Atapuerca, mediante GPS.

Se colaboró con el Diario de Burgos, mediante la cesión de varias fotografías, en el número especial de "Atapuerca, 25 años que cambiaron la historia", así como en la colección de cromos que repartieron entre sus lectores.

También se cedieron tres fotografías de nuestros archivos para el catálogo de la exposición itinerante de la Junta de Castilla y León por los Museos de las diferentes provincias de la Comunidad, titulada "Atapuerca. Un millón de años".

Igualmente se cedieron varias diapositivas referentes al arte rupestre de la Galería del Sílex para un Atlas Forestal que prepara la Universidad Carlos III y otras para el artista burgalés Segundo Escolar que prepara una exposición para el año 2003.

También se cedió una fotografía de la Trinchera del Ferrocarril para la publicación "El ferrocarril minero de Villafría a Monterrubio de la Demanda (Historia y Naturaleza)" realizada por un amplio equipo de autores bajo la coordinación de Miguel Moreno Gallo.

I.4. Conferencias y proyecciones de diapositivas

Durante el año 2002 se impartieron las siguientes conferencias por la miembro del Grupo Ana I. Ortega:

El 5 de febrero en la Parroquia

del Espíritu Santo sobre Atapuerca, Ojo Guareña y Valdegoba.

El 15 de febrero en la Biblioteca Infantil de la Casa de Cultura de Burgos.

El 17 de abril en Briviesca, dentro del Ciclo Cultural organizado por la Caja de Burgos.

El 24 de abril en Lerma, dentro del Ciclo Cultural organizado por la Caja de Burgos.

El 14 de mayo en el Colegio Público Antonio Machado de Burgos.

El 27 de junio en Ibeas de Juarros sobre "Cueva Mayor: la ocupación de un espacio subterráneo", dentro del ciclo "25 Años en la Sierra de Atapuerca", organizado por ACAHIA.

El 19 de julio en Arévalo (Ávila), dentro del Ciclo organizado por la Fundación Atapuerca con motivo del 25 Aniversario de las Excavaciones.

El 26 de julio en el Hotel Fernán González, organizado por el Club Rotary de Burgos.

I.5. Acompañamiento de visitas a los yacimientos de Atapuerca

Entre las visitas a la Sierra de Atapuerca que contaron con la presencia de miembros del Grupo Edelweiss figuran:

El 27 de febrero se acompañó a un grupo de profesores portugueses de Geología, Arqueología y Biología.

El 20 de mayo, junto con José Miguel Carretero, a un miembro de ICOMOS.

El 22 de mayo, junto con varios miembros del Equipo, a varios componentes de La Fura dels Baus, para analizar las posibilidades del montaje que iban a realizar en otoño. La visita se repitió en el mes de julio concretando los lugares de actuación.

El 25 de mayo, junto con José Miguel Carretero, a miembros del Colegio Oficial de Geólogos de Madrid.

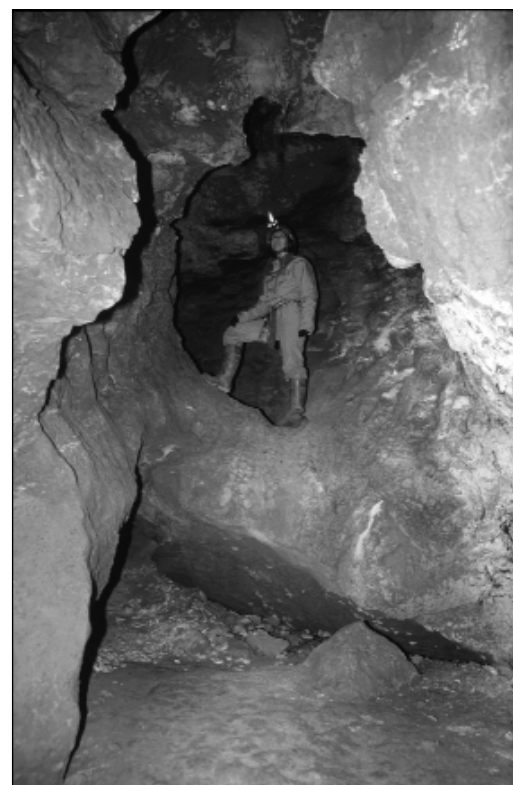
El 24 de junio a diversos espeleólogos del E.R.E., con ocasión de la celebración de su 50 Aniversario.

El 13 de noviembre, junto Alfredo Pérez, se atendió a los participantes en la IV Reunión Nacional de GeoArqueología.

I.6. Conmemoración del 25 Aniversario del Proyecto de Atapuerca

El 14 de mayo se acompañó a los diferentes yacimientos de la Sierra de Atapuerca a un redactor y a un fotógrafo del Diario de Burgos para la preparación del número especial sobre el 25 Aniversario. Posteriormente en la sede del Grupo se les facilitó más información, así como diferentes materiales gráficos.

También se facilitó, a la Caja de Burgos, una diapositiva sobre La Trinchera, que fue utilizada en la publicidad institucional de esta



Cueva del Compressor
Foto Miguel Ángel Martín Merino



Miembros del Grupo en el espectáculo ATA-25 de La Fura dels Baus
Foto Jesús I. Robador Bernal

Entidad, conmemorando el citado aniversario, así como en los trípticos de las dos conferencias organizadas en Palencia.

Aparte de las visitas previas realizadas junto con los integrantes de La Fura dels Baus, 12 miembros del Grupo Edelweiss participaron como especialistas en el espectáculo ATA25 organizado por éstos, que tuvo lugar el viernes 13 de septiembre en la Sierra de Atapuerca. Para ello participaron también en los ensayos necesarios que se desarrollaron entre los días 10 al 12 de septiembre.

I.7. Otras actividades relacionadas con Atapuerca

Un año más se colaboró dentro de la Asociación de Amigos de la Sierra de Atapuerca en la organización del IV Ciclo de Conferencias sobre la Sierra de Atapuerca, en esta ocasión dedicadas a la memoria de José Manuel Cerdá, quien fuera presidente de esta Asociación, desde su fundación en 1997, hasta su repentino fallecimiento en 2001.

El 3 de mayo se asistió, en el Canal 54 de televisión, a una tertu-

lia sobre Atapuerca, en la que también participaron el profesor de la UBU, José Miguel Carretero, la Jefa del Servicio Territorial de Cultura de la Junta de Castilla y León, Ana Carmen Pascual, y el gerente de la Fundación Atapuerca, Juan José Sánchez.

El 14 de mayo también asistimos a la inauguración de la exposición "De mono a hombre, cinco hitos en la evolución humana", organizada por la Fundación La Caixa, que estuvo presente en Burgos hasta el 7 de julio.

II. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OJO GUAREÑA

II.1. Rodaje de un documental sobre Ojo Guareña

Tras los inicios de esta actividad durante el año anterior, en 2002 se continuaron con las salidas de campo encaminadas a esta finalidad, que se realiza en coproducción con Madrid Scientific Films, la productora de Javier Trueba. Se invirtieron un total de 15 jornadas de campo,

con una media de 11 asistentes por jornada, en las que se realizaron tomas en formato super 16 mm, así como series de diapositivas con luz de tungsteno y también varios carretes en 3D, con vistas a una futura publicación divulgativa sobre el Complejo de Ojo Guareña.

En el mes de enero se ultimaron los guiones y currículums de cara a presentarnos al concurso público convocado por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León, para la realización de producciones audiovisuales relacionadas con la Comunidad, aunque finalmente en su resolución dejaron al margen las producciones documentales, por lo que no conseguimos ninguna subvención para esta finalidad.

II.2. Colaboración con el proyecto de investigación bioespeleológica

Tras la firma del convenio de colaboración para la investigación bioespeleológica en Ojo Guareña,



Rodaje del documental sobre O.G.
Foto Miguel A. Rioseras Gómez

entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que será coordinado en los próximos años por la bióloga del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Ana Camacho, se ha colaborado de forma habitual en todas las salidas de campo realizadas para dicha finalidad, aproximadamente un fin de semana mensual, desde que se comenzara la labor de campo el primer fin de semana de junio.

Inicialmente, el proyecto se limita al recorrido habitual que enlaza Cueva Palomera con la Sima Dolencias, Museo de Cera y Sala del Cacique, aunque también en las zonas próximas al recorrido, muestreando de forma especial las zonas anegadas, aunque sea de forma temporal, pero también se realizan muestreos para la fauna terrestre. Igualmente se han muestreado todos los sumideros y surgencias y manantiales del entorno.

También se han realizado otras salidas específicas para el proyecto europeo Pascalis, igualmente coordinado por Ana Camacho, que se desarrolla en el entorno de Ojo Guareña, sin limitarse a su red principal. Los miembros del Grupo que colaboran habitualmente en estos proyectos son Jesús I. Robador, Fortunato Lázaro y Ana M^a de Juan.

II.3. Colaboración con el Proyecto de Investigación Paleoclimática

En el mes de marzo se puso en contacto con nosotros Javier Martín Chivelet, geólogo de la Universidad Complutense de Madrid y director del proyecto, auspiciado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, "Análisis paleoclimático de alta resolución a partir de espeleotemas generados en cuevas kársticas multifásicas". Dicho proyecto se desarrolla por especialistas de

varios centros de investigación, fundamentalmente del Departamento de Estratigrafía de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid y del CIEMAT, Centro de Investigaciones Ecológicas y Medio Ambientales.

Tras proponerles varias alternativas de estudio en nuestra provincia, finalmente estas se han decantado, fundamentalmente por la Cueva de Kaite, de Ojo Guareña, aunque también se realizan otros estudios en la Galería del Sílex de Ojo Guareña.

Una vez conseguida la autorización correspondiente de la Dirección General de Patrimonio se instaló, en el mes de julio, una pequeña estación monitorizada en Kaite, que registra parámetros como temperatura, humedad, CO₂, extrayendo periódicamente muestras de agua de infiltración para realizar análisis geoquímicos.

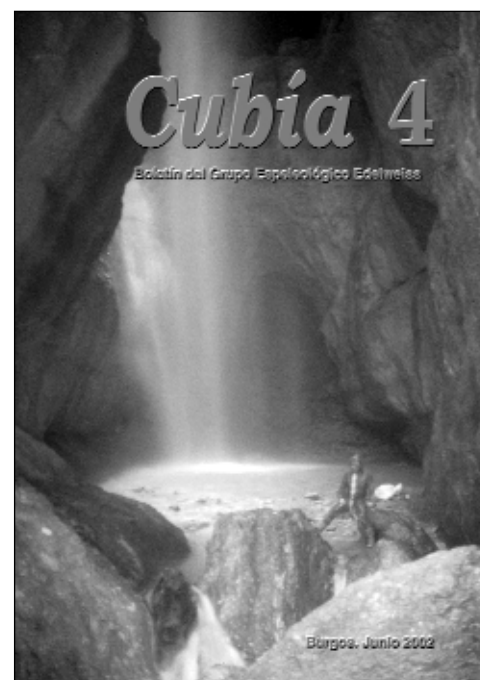
También se retiraron varias estalagmitas rotas que estaban apartadas en un rincón por nosotros desde hacía aproximadamente quince años, cuando fueron vandálicamente destruidas por unos furtivos que destruyeron los accesos a la cavidad y deterioraron algunos grabados. Tras ser reconstruidas, servirán para efectuar diferentes dataciones y análisis geoquímicos que ayuden a conocer, inicialmente, el paleoclima del Holoceno de forma detallada. También se espera que alguna de las dataciones sirva para aportar informaciones de interés respecto al Santuario de Kaite, especialmente a sus momentos de cierre.

Se ha acordado un calendario trimestral de visitas a la estación monitorizada, en la que se vuelcan los datos a un ordenador portátil y se sustituyen los materiales destinados a la recogida de muestras de agua. En el mes de octubre se realizó la primera de estas visitas tri-

mestresales.

II.4. Exploración de sifones

Tras la firma del convenio de colaboración con la Comisión de Buceo de la F.M.E. el Complejo de Ojo Guareña ha sido la zona en que se han concentrado la mayoría de las actividades. Inicialmente se realizó una somera revisión del sifón de la Galería de los Sedimentos, aunque se aplazó su exploración hasta que pudiéramos hacerla compatible con las fechas de rodaje del documental.



La actividad se ha concentrado en El Torcón, una de las principales resurgencias del Complejo, que aún permanecía sin explorar. Los buceadores madrileños, principalmente Roberto Cano y Juan Manuel Rodríguez, siempre con apoyo exterior del Grupo Edelweiss, han dedicado 6 jornadas de trabajo a la citada cavidad, tras las que han logrado avanzar 260 metros, con un punto bajo a -22 m, por un conducto, mientras que por otro paralelo han avanzado hasta 90 metros,

también con un punto bajo a -22 m, con posibilidades de enlace con el anterior. Quedan numerosas desviaciones pendientes de explorar y se espera su previsible enlace con La Torcona. Aguas abajo, el conducto también continúa en dirección hacia el Conjunto Surgente del km 8.

A finales de año también contactamos con los buceadores de los clubes Izurde, de Hondarribia, y Tritón, de Pamplona, que recientemente habían alcanzado el récord nacional de profundidad en el sifón de Fuente Azul, comentándoles la posibilidad de colaborar en el buceo de El Torcón, bajo la coordinación, lógicamente, del equipo madrileño.

II.5. Publicaciones científicas, artículos a Congresos y otros de divulgación

En 2002 apareció publicado el artículo "A arte rupestre na Gruta de Ojo Guareña (Burgos, España): a "Sala de la Fuente" e suas manifestações", dentro del nº 12 de la publicación portuguesa "Arkeos. Perspectivas em Diálogo", en sus páginas 107-123, entre cuyos seis coautores figuran los miembros del Grupo Ana I. Ortega y Miguel A. Martín.

En el nº 4 de nuestra revista Cubía apareció publicado el artículo "Cronología de las referencias hidrogeológicas en torno al Karst de Ojo Guareña", realizado por el miembro del Grupo Francisco Ruiz, que abarcaba las páginas 14-31.

Dentro de la habitual colaboración con el Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León les autorizamos a que usaran planos y fotografías nuestras en el nuevo panel que instalaron a la entrada de la Cueva de San Bernabé. El 3 de julio nos entrevistaron en la Cadena Cope sobre la reapertura al turismo de la

cavidad, así como nuestras actividades actuales.

El 14 de julio realizamos una visita técnica a la citada cavidad, con la finalidad de presentarnos al concurso convocado por la Fundación del Patrimonio Histórico de Castilla y León para la adaptación del itinerario habilitado y la preparación de un montaje audiovisual para divulgar el Complejo de Ojo Guareña. Tras la adjudicación del citado concurso a Producciones Carrera, mantuvimos una reunión con su responsable, interesado en una posible colaboración nuestra. Finalmente le aportamos un esquema con las ideas básicas que, en nuestra opinión, deberían explicarse en el citado audiovisual.

También se cedieron varias diapositivas de la Ermita y Cueva de San Bernabé para un folleto publicitario sobre "Itinerarios Arqueológicos en la Provincia de Burgos", editado por el Patronato de Turismo de Burgos.

Se envió un escrito a Rafael Nuche del Rivero, Director de Medios de Comunicación de Enresa, manifestándole nuestra contrariedad por el plagio manifiesto que suponía el artículo sobre Ojo Guareña aparecido en la obra Patrimonio Geológico de Castilla y León, realizado por dos geólogos que no habían realizado jamás investigación alguna en Ojo Guareña y que no citaban ninguna fuente en la que basaban sus descripciones. Posteriormente dicho escrito fue publicado íntegramente en el nº3 del Boletín SEDECK de la Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst, en sus páginas 154-156.

También se facilitó el plano de la Cueva del Paño, así como diversa información sobre la misma, al alcalde pedáneo de la Junta Administrativa de Puentevedey, autorizándoles a su uso para la promoción turística de la localidad, siempre y

cuando citen su procedencia.

II.6. Otras actividades relacionadas con Ojo Guareña

El 14 de febrero un miembro del Grupo asistió a la Junta Rectora del Monumento Natural de Ojo Guareña.

El 25 de marzo nos entrevistaron en RNE sobre las actividades que realizábamos en Ojo Guareña, comentando especialmente el rodaje del documental y las inmersiones previstas en las surgencias del Complejo. El 1 de abril también se hicieron eco de estas actividades la Cadena Ser, la Agencia ICAL, El Mundo de Castilla y León y El Correo de Burgos

En una ocasión se revisaron los diferentes cierres del Complejo y, en otra, también se aprovechó para enseñar los itinerarios habituales a los nuevos miembros del Grupo, realizando una limpieza de desperdicios existentes en los mismos.

Los días 15 y 16 de junio se acompañó a Adolfo Eraso, profesor de la cátedra de Hidrogeología de la E.S. de Ingenieros de Minas de Madrid, a la tradicional visita que realiza anualmente junto con los alumnos de tercer ciclo.

Igualmente colaboramos con el Instituto Geográfico Nacional en la búsqueda de una cavidad del Karst de Ojo Guareña, aunque fuera del espacio declarado Monumento Natural, que resultara propicia para instalar un sismógrafo. Tras dos salidas de campo se optó por La Cueva II, en el Páramo de Dulla, aunque finalmente el I.G.N. optó por otra cavidad localizada en Lanestosa.

En el mes de octubre se remitió al apartado Cartas al Director del Diario de Burgos un escrito referente a los numerosos errores e inexactitudes que, respecto a Ojo Guareña, aparecían en la obra distribuida por ellos "Espacios Natura-

les de Castilla y León", aunque finalmente no apareció publicada en la citada sección.

El 4 de diciembre se proyectó un audiovisual sobre Ojo Guareña en la sede de la Mesa de Burgos, en Madrid.

III. ACTIVIDADES EN LOS MONTES DEL SOMO

III.1 Actividades en la subzona de Imunía-Picón del Fraile

Como es habitual en los últimos años, esta subzona ha acaparado buena parte de las actividades de campo destinadas a la exploración y topografía. Las tareas se realizan en colaboración con los grupos G.E. Rivas Vaciamadrid y Asociación STD.

Durante 2002 se dedicaron 20 jornadas de trabajo a la zona, en la que el Sistema Peña del Trillo-La Tramasquera ya alcanza los 19 km topografiados y mantiene un desnivel de 436 metros (-433/+3), uno de los mayores de la provincia.

Los trabajos se centraron principalmente en las galerías con acceso a partir de la CT-3. Varias jornadas se dedicaron a una escalada de más de 30 m en la cabecera del Pozo de 50, otras a la desobstrucción del derrumbe final de la Galería del Murciélagos con Rabo, en el punto más oriental del sistema, y varias más a la sustitución y reinstalación del material, después de su prolongada permanencia en este sector. También se realizaron fotografías de esta zona.

Otra jornada se dedicó a finalizar el acondicionamiento del acceso a la Cueva Los Lagos y varias más a finalizar las laterales de dicho sector, así como otra a revisar la galería Lunada.

También se colaboró con el Grupo Alfa de Madrid en la TR-1, cavidad con desnivel de -400 m, intentando el enlace de esta cavidad con nuestro sistema, aunque

finalmente no pudo conseguirse el tan ansiado enlace.

En la Peña del Trillo se localizó una nueva cavidad que acabó conectando con el Sistema de la Cueva del Lobo y en Peña Lusa se revisaron otras cuatro cavidades más.

III.2. Publicaciones y actividades divulgativas

El 24 de marzo, en RNE, se estuvieron comentando las últimas novedades en los trabajos realizados en el Sistema de la Peña del Trillo-La Tramasquera.

El 20 de octubre se colaboró con la Fundación Oxígeno en los actos conmemorativos del "Año Internacional de las Montañas", con una visita exterior a los Montes del Somo y una Proyección sobre las cavidades de la zona que tuvo lugar en el Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros.

En 2002 apareció el nº 15 de la revista Subterránea en el que aparecía el artículo del miembro del Grupo Roberto F. García: "Los grandes abismos de la provincia burgalesa", en sus páginas 12-25. La portada elegida para dicho número también hacía referencia a uno de los grandes abismos burgaleses, concretamente al Pozo de la Risa (195 m) de la Torca del Corralón (V-38).

En el nº 5 de la revista Cubía apareció el artículo "Sistema de la Cubada Grande (Sector Valnera, Montes del Somo, Burgos)", en sus páginas 24-33, realizado igualmente por Roberto F. García.

IV. ACTIVIDADES EN SIERRA DE LA CARBONILLA Y SIERRA SALVADA

Tras los trabajos de situación topográfica de un punto en el exterior, localizado sobre la vertical del pozo sifonable situado al final de la Cueva del Agua de Quincoces de Yuso, realizados bajo la coordi-



nación del miembro del Grupo Pedro Plana, la Junta Administrativa encargó la realización de la oportuna perforación que, tras más de 90 metros de profundidad, incidió en la cavidad en el punto previsto, introduciéndose bajo el nivel freático, aunque no obstante el tubo de mayor sección rozaba en algún saliente de la pared.

Como consecuencia de lo anterior, se realizaron varias salidas para intentar verificar el problema en el interior de la cavidad, aunque en varios casos hubo que desistir debido a que el nivel freático se encontraba demasiado alto. Finalmente tuvimos que contar con la colaboración del espeleobuceador madrileño Roberto Cano, quien realizó una inmersión en la que comprobó el problema existente con una cornisa localizada a 4 m bajo el nivel del agua, que no obstante no impedía que la broca de sección de 30 cm continuase perforando. Se está a la espera de la solución que determine la empresa.

El 30 de mayo se asistió, en el Ayuntamiento del Valle de Losa, a la presentación del libro "El Valle



Fuente Azul
Foto Miguel Ángel Martín Merino

de Losa" reedición, por la Excm. Diputación Provincial de Burgos, de los artículos de Julián García Sáez de Baranda aparecidos a mediados del siglo XX en el Boletín de la Institución Fernán González.

El acto, que contó con la presencia del Diputado de Cultura Félix de Enrique, los alcaldes del Valle de Losa y Medina de Pomar, así como otras autoridades, constó de dos proyecciones de diapositivas, una del G. E. Edelweiss sobre las cavidades de la zona (Monte Santiago, Sierra Salvada y Sierra de la Carbonilla) y otra por los miembros de la Asociación Cultural del Valle de Losa sobre el patrimonio natural y cultural de la zona.

El 17 de noviembre, previa autorización de la Junta de Castilla y León, se acudió con tres arqueólogos de Cantabria a visitar la

Cueva del Puente de Villalba de Losa. Su interés radicaba, tanto en los abundantes tizonazos como en las inscripciones romanas localizadas por nosotros en dicha cavidad en el año 1987.

V. ACTIVIDADES EN EL VALLE DEL ARLANZA: FUENTE AZUL

El 5 de octubre el G. E. Edelweiss apoyó en las labores de superficie al espeleobuceador mexicano, residente en nuestro país, Carlos Castillo Cardiel, de Divexplora, que también contó con el apoyo de los buceadores madrileños Daniel Moraleja y Nicolás Sánchez del Abyss Diving Club. En dicha inmersión, cuya duración total fue de 3 horas, logró alcanzar los 99 metros de profundidad, quedándose en la cabecera de un nuevo pozo, por lo que optó por regresar en una ocasión posterior con más material.

Posteriormente, el 11 de noviembre, un total de 15 miembros del G. E. Edelweiss estuvieron apoyando la inmersión realizada por buceadores del Club Izurde de Hondarribia y Grupo de Espeleobuceo Tritón de Pamplona. Martín Burgui, miembro del Izurde, tras una inmersión de 2 horas y 25 minutos, alcanzó los 120 metros de profundidad, con un hilo guía de 215 metros longitudinales, lo que constituye un nuevo récord de España, superando ampliamente los 100 metros alcanzados anteriormente en La Fuentona de Muriel (Soria). Contó con el apoyo de los buceadores navarros Josi Olave, Miguel Castro y Carlos Castro, mientras que en superficie también contó con el apoyo de sus compañeros de club Joseba Muñoz y Enrique Olazábal

Dada la importancia que tomaba la cavidad se elaboró, por parte del miembro del Grupo Miguel A. Martín, el artículo

"Fuente Azul (Hortigüela, Burgos): aspectos geológicos y geomorfológicos", que fue incluido en nuestra web y facilitado a los diferentes equipos de buceadores y personas interesadas en esta surgencia vauclusiana.

También se elaboró un informe, con el título "Fuente Azul: el sifón más profundo de España" sobre los aspectos más significativos de las inmersiones que dieron lugar al récord de España, que fue distribuido entre los diferentes medios de comunicación. Al respecto nos entrevistaron en RNE, TVE de Castilla y León y aparecieron artículos de prensa en Diario de Burgos y El Correo de Burgos del 13 de noviembre, así como en otros medios regionales y nacionales, tras ser difundida la noticia por la Agencia EFE.

En estos momentos existen varios proyectos de inmersión y de rodaje documental basados en esta cavidad. También se topografió una pequeña sima localizada en las proximidades de Fuente Azul.

VI. ACTIVIDADES EN CASTRILLO DEL VAL

En el mes de abril se pusieron en contacto con nosotros un grupo de vecinos de Castrillo del Val, alarmados por el proyecto de ampliación de la concesión de una cantera de áridos a prácticamente todo el monte público de su municipio, alegando la existencia de diferentes cavidades y yacimientos arqueológicos, en parte ya conocidos por nosotros, solicitándonos un informe en que se valorara la importancia de los mismos.

Se dedicaron varias jornadas a la revisión de 5 cavidades naturales y una artificial ya conocidas por nosotros, cuyas topografías fueron revisadas. Por otra parte nos indicaron la existencia de una nueva cavidad artificial, aparecida unos meses atrás, que topografía-

mos, y nos mostraron los restos arqueológicos que conservaban en el Ayuntamiento de Castrillo del Val, producto de unas prospecciones realizadas por unos aficionados catalanes hacía unos años.

Como consecuencia de nuestras nuevas prospecciones, localizamos la existencia de un menhir, inédito hasta la fecha, en el término de Peñalada, así como de vestigios de los cierres de más cavidades artificiales en el Cerro del Castillejo. También se confirmó la presencia de yacimientos arqueológicos en la mayoría de las cavidades ya conocidas, puestos en evidencia por la existencia de catas realizadas en los últimos años por diferentes personas. Ninguno de los yacimientos figuraba en el Inventario Arqueológico del municipio entregado a la Junta de Castilla y León por los encargados de su realización.

De todo ello dimos cuenta en un informe "Las cavidades de Castrillo del Val (Burgos)", realizado por los miembros Ana I. Ortega y Miguel A. Martín, que entregamos al Ayuntamiento de Castrillo del Val, así como a la Asociación que se puso en contacto con nosotros, dando una copia del mismo a la Junta de Castilla y León.

En El Correo de Burgos del día 3 de junio se hacía referencia a nuestras actividades, mientras que en el Diario de Burgos del día 4 de junio apareció un amplio artículo dando cuenta de los citados trabajos, especialmente del hallazgo del nuevo menhir y de la nueva cueva artificial.

Finalmente, en el mes de noviembre, la Junta de Castilla y León sacaría a concurso público la actualización del inventario arqueológico del municipio que, con la denominación de "Prospección Arqueológica de las cavidades de Castrillo del Val (Burgos)", fue adjudicado y realizado por un



Detalle de grabado de cáprido . Cueva de Penches
Foto Miguel Ángel Martín Merino

equipo dirigido por la miembro del Grupo Ana I. Ortega.

VII. ACTIVIDADES EN LA CUEVA DE PENCHES

Tras la oportuna autorización de la Dirección General de Patrimonio de la Junta de Castilla y León, un equipo formado por el arqueólogo Marcos García Díez y los miembros del Grupo Edelweiss Ana I. Ortega y Miguel A. Martín, acometieron la revisión de la Cueva de Penches, uno de los pri-

meros yacimientos con arte rupestre paleolítico descubierto en España a principios del siglo XX.

Se realizó una completa revisión de la cavidad, en busca de la posible existencia de nuevos motivos, logrando constatar que, a pesar de su deterioro, todavía se conserva el grabado de trazo fino de una cabra localizada a mitad del recorrido de la cueva.

También se realizó el estudio geomorfológico de la cavidad, que difiere sensiblemente de lo publi-

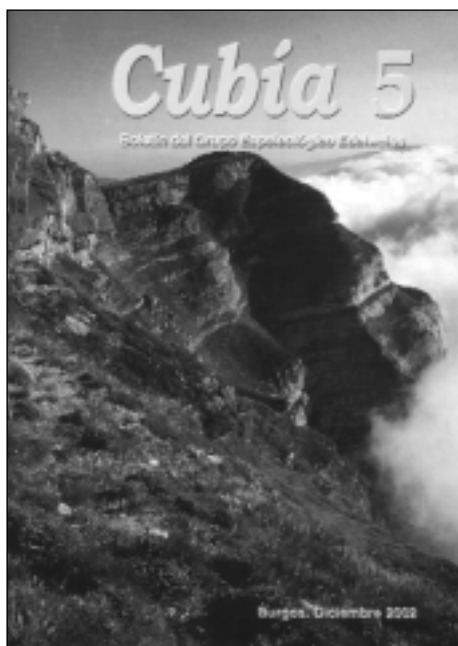
cado en otras ocasiones, así como calcos y numerosas fotografías, tanto de los grabados como de la galería.

Finalmente, se elaboró la correspondiente Memoria de los trabajos, que fue entregada a la Junta de Castilla y León, iniciándose las labores de gabinete encaminadas a una futura publicación.

VIII. ACTIVIDADES RELACIONADAS CON OTRAS ZONAS

VIII.1. Actividades de campo

Dentro del convenio de colaboración con la Comisión de Espe-



leobuceo de la F.E.M. también se abordó la exploración de varios sifones localizados en el Páramo de Bricia - Orbaneja del Castillo.

En primer lugar se abordó la exploración de los sifones de la Cueva del Aguanal (anteriormente catalogada como Cueva Humarulo de Bricia), logrando superar un total de 4 sifones de corto recorrido, aunque finalmente la galería se hace sumamente estrecha y la

exploración debió de abandonarse.

También se comenzó la revisión de los sifones de la Cueva del Barbancho, superando un primer sifón de 130 metros en la galería de la derecha, tras el que continuaba el conducto, y dejando sin explorar el sifón de la galería de la izquierda.

El 30 de noviembre también se revisaron la Cueva de los Franceses y la Cueva del Cadagua, realizando una poligonal con respecto al nacimiento del citado río, verificando que, en esa fecha, el sifón se encontraba muy por encima del nivel de base, por lo que en 2003 será uno de los objetivos del Grupo Edelweiss.

VIII.2. Difusión Cultural

El 7 de mayo se acudió a la entrega de los Martinillos de Oro, en acto organizado por el Diario de Burgos en el Teatro Principal, en cuya modalidad de Cultura habíamos sido nominados, también este año, como finalistas.

En el nº 4 de nuestra revista Cubía se incluían, aparte de los artículos ya citados sobre las zonas de trabajo tradicionales del Grupo, los siguientes:

"Memoria de Actividades 2000 del G. E. Edelweiss", por Miguel A. Martín (págs. 3 a 13).

"Exploración de los sifones de la Sima del Portillo (Hontoria del Pinar. Burgos)", por Roberto F. García (págs. 32-33).

También se cedieron 4 diapositivas de la misma cavidad para la publicación "Rincones singulares de Burgos. VI. El sur de la Sierra de la Demanda", editada por la Caja de Burgos y cuyo autor es Enrique del Rivero, que fueron publicadas en las páginas 80 y 81.

En el Informe Anual del Ejercicio 2001 de la Caja de Burgos, en el apartado referente a la Obra Sociocultural se hacía referencia al Ciclo de Conferencias sobre el

Karst de Burgos, organizado en la Casa del Cordón, con motivo del 50 Aniversario del Grupo Edelweiss.

En Orbaneja del Castillo, en la entrada de la Cueva del Agua, el Ayuntamiento del Valle de Sedano instaló un panel informativo sobre el Complejo Kárstico de dicha localidad, en el que se incluían dos planos nuestros y dos fotografías de nuestros archivos.

Se entró en contacto con el biólogo Juan A. Alejandro Sáenz, de Vitoria, especialista en diversas subespecies de helechos habituales en el medio kárstico, más concretamente en las proximidades de las bocas de entrada, facilitándole información sobre cavidades localizadas en el norte de nuestra provincia.

A finales del año también apareció el nº 5 de la revista Cubía en el que también se incluían los siguientes artículos:

"Memoria de Actividades 2001 del G. E. Edelweiss" por Miguel A. Martín (págs. 4-11).

"Campaña de Espeleobuceo 2002" por Roberto F. García (págs. 12-13).

"Fotografía aérea aplicada a la situación de cavidades" por Juan Sebastián Galaz (págs. 14-23).

"Aurelio, mi hermano espeleólogo", por Elías Rubio (págs. 34-35).

"Divino Aurelio", por Pedro Plana (págs. 36-38).

VIII.3. Otras Actividades

Durante los días 5 al 8 de abril dos miembros del Grupo asistieron a las VIII Jornadas Científicas de la SEDECK, realizadas en Palma de Mallorca, en las que nos mostraron las principales características del karst mallorquín.

Durante los días 19 y 20 de octubre cuatro miembros del Grupo también acudieron a las IX Jornadas Científicas de la

SEDECK, realizadas en Torla (Huesca), donde nos mostraron principalmente el Karst de Arañonera, localizado junto al Parque Nacional de Ordesa.

Nuevamente se colaboró con el Instituto Geográfico Nacional en la búsqueda de cavidades, en esta ocasión de la Comarca de los Páramos, en las que se pudiera instalar un sismógrafo.

Tras el inesperado fallecimiento, en el mes de julio, de Aurelio Rubio Marcos, uno de los miembros más relevantes en la historia del Grupo, el 12 de octubre varios miembros acudieron al homenaje que se le tributó en el Monte Hijedo.

El 27 de diciembre, el Pleno de la Diputación Provincial, a propuesta de su presidente Vicente Orden Vigara, acordó iniciar el expediente para la concesión de la Medalla de Oro al Mérito Provincial al Grupo Espeleológico Edelweiss.

IX. MIEMBROS QUE HAN PARTICIPADO EN LAS ACTIVIDADES

IX.1. Activos y Honorarios

Miguel Ángel Rioseras Gómez
 Miguel Ángel Martín Merino
 Fortunato Lázaro Alcalde
 Jesús Ignacio Robador Bernal
 Ana M^a de Juan Núñez
 Francisco Ruiz García
 Ana Isabel Ortega Martínez
 Roberto F. García Gómez
 César Velasco Arnáiz
 Roberto García Espinosa
 Esther Martín Pascual
 Juan Carlos González Martínez
 Álvaro Ortiz Miguel
 Fernando Ausín Bermejo
 Marije Sánchez Fernández
 Paúl Cantalapiedra Riocerezo
 Rosana Aparicio Sanz
 Esteban Palomino San Miguel
 Emiliano Moreno Bolaños
 Juan Sebastián Galaz Villasante

María Luz Hernando Martínez
 Pedro Plana Panyart
 Ángel M. San Martín Velasco
 Antonio de Santiago Gómez de Cadiñanos
 Alberto Ugidos Ortega
 Juan Carlos Calvo Conde
 Francisco Javier Simón Martín
 Luis Hervás Tejedor
 José Manuel Rodríguez Vadillo

IX.2. Colaboradores

Ricardo Cid Gutiérrez

Carolina Carazo Piñeiro
 Diego del Río Lázaro
 Ricardo Pineda Carballeda
 José Luis Vivanco Pereda
 Laura Fernández Tobar

IX.3. Otros grupos que han colaborado

G. E. Rivas Vaciamadrid (Madrid)
 Asociación STD (Madrid)
 G. E. Alfa (Madrid)
 Comisión de Espeleobuceo de la F.E.M (Madrid)



Galería del Sílex. Cueva Mayor de Atapuerca
 Foto Miguel Ángel Martín Merino